

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

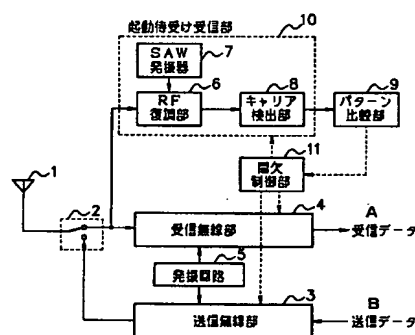
(10) 国際公開番号
WO 2005/013637 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04Q 9/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010834
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 29 日 (29.07.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-283081 2003 年 7 月 30 日 (30.07.2003) JP
特願 2003-367577 2003 年 10 月 28 日 (28.10.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP). 小島 要
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 保木本 武宏 (HOKIMOTO, Takehiro) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 川崎 大輔 (KAWASAKI, Daisuke) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 新井 正伸 (ARAI, Masanobu) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 丸山 隆夫 (MARUYAMA, Takao); 〒1700013 東京都豊島区東池袋 2-3 8-2 3 SAMビル 3 階 丸山特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: RADIO TRANSMITTING/RECEIVING APPARATUS AND INTERMITTENT TRANSMITTING/RECEIVING CONTROL METHOD OF RADIO TRANSMITTING/RECEIVING APPARATUS

(54) 発明の名称: 無線送受信機及び無線送受信機の間欠送受信制御方法



- 10...STANDBY RECEPTION PART
7...SAW OSCILLATOR
6...RF DEMODULATION PART
8...CARRIER DETECTION PART
9...PATTERN COMPARISON PART
11...INTERMITTENCE CONTROL PART
4...RECEPTION RADIO PART
A...RECEIVED DATA
5...OSCILLATOR CIRCUIT
3...TRANSMISSION RADIO PART
B...DATA TO BE TRANSMITTED

(57) Abstract: A radio transmitting/receiving apparatus and an intermittent transmitting/receiving control method thereof wherein the reception startup time is short and the reception electric power is reduced. A radio transmitting/receiving apparatus used for ad hoc communication, has a dedicated standby reception part (10), which includes a simple combination of an RF demodulation part (6) and a SAW oscillator (7) only for detecting a carrier. For a time period of several bits, the activation system of the radio transmitting/receiving apparatus intermittently receives activation selection signals obtained by ASK (or OOK) modulation and transmitted prior to a preamble, and performs an activation selection based on an absence or presence pattern of the carrier levels of the activation selection signals. As a result, the reception startup time can be shortened and the reception electric power can be reduced.

(57) 要約: 受信立ち上がり時間が短く、受信電力を抑えた無線送受信機及び無線送受信機の間欠送受信制御方法を提供する。アドホック通信に用いられる無線送受信機であって、専用の起動待ち受け受信部 10 を持ち、その専用起動待ち受け受信部 10 は、キャリアを検出するだけの簡単な SAW 発振器 7 による RF 復調部 6 を持った無線送受信機を構成する。無線送受信機の起動方式は、プリアンプルの前に送

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

出するASK (またはOOK) 変調による起動選択信号と、その起動選択信号を数ビットの間、間欠的に受信し、そのキャリアレベルの有無パターンにより起動選択を行うものである。この結果、受信立ち上がり時間が短くなり、受信電力を抑えることができる。